77 Avec une lentille convergente L ayant 40 cm de distance focale, on projette sur un écran l'image **réelle et renversée** d'un objet réel AB perpendiculaire à l'axe principal.

1° À quelle distance de l'objet doit être placée la lentille pour que l'image, nette sur l'écran, soit 4 fois plus grande que l'objet ?
Quelle sera la distance de la lentille à l'écran ?

www.ecoles-rdc.net

2° On place, entre l'écran et L, à 1 m de l'écran, une lentille divergente L' ayant le même axe que L. L'image A'B' disparaît. En éloignant l'écran de la lentille L' une image A"B" apparaît; elle est deux fois plus grande que A'B', c'est-à-dire 8 fois plus grande que l'objet AB.
Quel est le sens de l'image A"B" par rapport à l'objet AB ? Quelle est la distance focale de la lentille divergente ? Quelle est la distance de la nouvelle position de l'écran à la lentille L ?

J. Cessac & G. Tréherne, Physique 1rè C, page 305, n° 25